# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

:				<b>2</b> 7. APR. 200			
J. MAI 20	nsiehe For re	•====	<del>/220</del>	INT RECH (Re	LICHER BESCHEID DER FERNATIONALEN BERCHENBEHÖRDE Egel 43 <i>bis</i> .1 PCT)		
	zeichen des Anmel e Formular PCT	_	3 P17 082 WC	WEITERES VORG	EHEN		
200	ationales Aktenzeid /EP2004/053712		Internationales Anmelde 27.12.2004	edatum (TagMonat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 13.02.2004		
1	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H01R13/52, H01R12/30, H01J35/02						
Anme SIEM	lder MENS AKTIENC	GESELLSCHAI	FT				
1.							
1 005	Feld Nr. I Grundlage des Bescheids						
	☐ Feld Nr. II ☐ Feld Nr. III			er Neuheit, erfinderisch	e Tätigkeit und gewerbliche		
	☐ Feld Nr. IV	Anwendbarkeit Mangelnde Ein	ı nheitlichkeit der Erfindu	ng			
i	Feld Nr. V	=		<del>-</del>	der Neuheit, der erfinderischen Tätigk		
		und der gewer	blichen Anwendbarkeit	; Unterlagen und Erklän.	ingen zur Stützung dieser Feststellung		
	☐ Feld Nr. VI	Bestimmte ang	geführte Unterlagen				
	Feld Nr. VII	Bestimmte Mäi	ngel der internationaler	n Anmeldung			
	Feld Nr. VIII	Bestimmte Ber	merkungen zur internat	ionalen Anmeldung			
2.	WEITERES VO	RGEHEN					
	Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.						
	aufgefordert, bei wurde oder vor A	der IPEA vor Ab Ablauf von 22 Mo	olauf von 3 Monaten ab onaten ab dem Priorität	dem Tag, an dem das	A gilt, so wird der Anmelder Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt elche Frist später abläuft, eine en.		
	Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.						
	Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.						

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Kardinal, I

Tel. +49 89 2399-7191

Bevollmächtigter Bediensteter



### SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/053712

_	Feld	d Nr. I Grundlage des Bescheids				
1.	Hinsichtlich der <b>Sprache</b> ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
		□ Der Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).				
2.	Hinsichtlich der <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> , die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:					
	a. A	a. Art des Materials				
		□ Sequenzprotokoll				
	0	☐ Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll				
	b. F	b. Form des Materials				
	ב	in schriftlicher Form				
	[	in computerlesbarer Form				
	c. Z	eitpunkt der Einreichung				
		in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten				
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht				
	[	bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht				
3.		Wurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle eingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten oder zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt bzw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.				
4.	Zusätzliche Bemerkungen:					

### SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/053712

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43*bis*.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

a: Ansprüche 6-8,10,11,14,20-22,24,25,28

Nein: Ansprüche 1-5,9,12,13,15-19,23,26,27

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche 11,25

Nein: Ansprüche 6-8,10,14,20-22,24,28

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja: Ansprüche: 1-28

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

siehe Beiblatt

## 10/588556 IAP11 Rec'd PCT/PTO 04 AUG 2006

#### SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

PCT/EP2004/053712

#### Zu Punkt V.

1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

**® D1**: EP 0 375 271 ★ (LUCAS INDUSTRIES PUBLIC LIMITED COMPANY) 27. Juni 1990 (1990-06-27)

**D2**: DE 40 38 394-41 (ROBERT BOSCH GMBH, 7000 STUTTGART, DE) 4. Juni 1992 (1992-06-04)

DO D3: WO 99/26319 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; LOIBL, JOSEF) 27. Mai 1999 (1999-05-27)

**3**/**८ D4** : US 2002/195271∕A1 (GAILUS MARK W) 26. Dezember 2002 (2002-12-26)

**D5**: EP-A-1 182 749 (MARCONI MEDICAL SYSTEMS, INC) 27. Februar 2002 (2002-02-27)

#### 2. UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 1

- 2.1 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist. Dokument **D1** offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument): ein Gehäuse (Fig. 1: 11) mit flüssigkeitsdichter elektrischer Durchführung (Spalte 4,
  - Z. 21-28), wobei ein im Gehäuse (11) vorgesehener Durchbruch (Fig. 1: Öffnung 26) mit einem die elektrische Durchführung umfassenden Verschluss verschlossen ist, wobei der Verschluss eine mehrschichtig ausgebildete Leiterplatte (die Leiterplatten kann mehrere Leiterbahnschichten auf einem dielektrischen Substrat aufweisen, siehe Spalte 4, Zeilen 92-32) ist.
- 2.2 Ferner ist der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu gegenüber Dokument **D2** ist.
  - **D2** offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument): ein Gehäuse (Fig. 1, 2: 10) mit flüssigkeitsdichter elektrischer Durchführung (Spalte 4, Z. 4-16), wobei ein im Gehäuse (10) vorgesehener Durchbruch (Fig. 1: Stirnseite 53) mit einem die elektrische Durchführung umfassenden Verschluss verschlossen ist, wobei der Verschluss eine mehrschichtig ausgebildete Leiterplatte (siehe Spalte 4, Z. 39-49 i.V.m. Spalte 6, Z. 6-25 und Spalte 6, Z. 58 bis Spalte 7, Z. 9: der

Leiterbahnträger, d.h. eine flexible Leiterfolie oder eine Leiterplatte, ist mehrschichtig mit Trägerfolie, Leiterbahnschicht und Deckschicht ausgebildet und dient als Verschlussteil 158) ist.

#### 3. UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 15

()

3.1 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 15 im Sinne von Artikel 33(2) PCT gegenüber den Dokumenten **D1** und **D2** aus den zu unter 2.1 und 2.2 genannten analogen Gründen nicht neu ist.

#### 4. ABHÄNGIGE ANSPRÜCHE 2-10, 12-14, 16-24, 26-28

Die Ansprüche 2-10, 12-14, 16-24, 26-28 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen.

- 4.1 Die Merkmale der Ansprüche 2 bzw. 16 und 3 bzw. 17 sind ebenfalls durch die Dokumente **D1** und **D2** offenbart, siehe:
  - **D1**: Fig. 1, 2: nach dem Gehäuseinneren weisen Seite der Leiterplatte 21 und auf dieser angeordnete innenliegende Leiterbahnteile 22a, 23a, 24a (siehe auch Spalte 4, Zeilen 29-32).
  - **D2**: Fig. 1, 2 und bspw. Spalte 6, Zeilen 59-68: nach innen weisende Leiterplatte mit damit verbundenen Leiterfolienschwanz.
- 4.2 Die erste Schicht kann sowohl nach D1 (ein oder beidseitige beschichtete Leiterplatte) als auch nach D2 (Deckschicht einer Leiterfolie) aus elektrisch isolierendem Material hergestellt sein, so dass auch die Merkmale nach Anspruch 4 bzw. 18 sich für den Fachmann explizit oder zumindest in naheliegender Weise aus D1 oder D2 ergeben.
- 4.3 Die Merkmale nach Anspruch 5 bzw. 19 sind auch in **D2** offenbart, in dem eine zwischen Trägerfolie und Deckfolie eingebettete Leiterbahn beschrieben ist.

Anwendung in Betracht ziehen.

#### 5. ABHÄNGIGE ANSPRÜCHE 11, 25

Die in den abhängigen Ansprüche enthaltene Merkmalskombination, die eine hohe Dichtigkeit bei extremen Beanspruchungen mittels einer labyrinthartigen Verbindung zwischen dem ersten und dem zweiten Kontaktelement der Durchführung über Leiterbahnen in verschiedenen Schichten der mehrschichtigen Leiterplatte erreicht, ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt.

#### Zu Punkt VII.

- Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in den Dokumenten **D1** bis **D3** offenbarte einschlägige Stand der Technik noch diese Dokumente angegeben.
- 2. Die Gegenstände der abhängigen Ansprüche sind aufgrund deren großteils globale Rückbeziehung auf vorhergehende Ansprüche nicht klar.

Ferner wird im Bezug auf die Merkmale nach Anspruch 5 bzw. 19 auf Dokument **D3** verwiesen, bei dem das Merkmale einer eingebetteten bzw. inneren Leiterbahnschicht schon für denselben Zweck bei einer ähnlichen Durchführung benutzt wurde, vgl. dazu **D3**, insbesondere Seite 7, Zeilen 15-23. Wenn der Fachmann den gleichen Zweck bei einem Gehäuseverschluss bzw. Gehäuse mit flüssigkeitsdichter elektrischer Durchführung gemäß dem Dokument **D1** erreichen will, ist es ihm ohne weiteres möglich, die Merkmale mit entsprechender Wirkung auch bei dieser Durchführungs- und Verschlussanordnung anzuwenden. Auf diese Weise würde er ohne erfinderisches Zutun zum Gegenstand gemäß Anspruch 5 gelangen.

Desweiteren zeigt **D3** die durchaus dem Fachmann geläufige Kontaktierung von solchen innen liegenden Leiterbahnen über ein Sackloch (siehe D3, Fig. 4, Sackloch bei Bezugszeichen 27, 28 in flexibler Leiterplatte), so dass auch der Gegenstand nach Anspruch 6 bzw. 20 durch den Stand der Technik nahe gelegt ist.

- 4.4 Bei den Merkmale der Ansprüche 7 bzw. 21 und 8 bzw. 22 handelt es sich nur um naheliegenden Möglichkeiten, aus denen der Fachmann ohne erfinderisches Zutun den Umständen entsprechend auswählen würde (siehe beispielsweise **D2**, Fig. 4-6 oder **D3**, Beschreibung Seite 6, Z. 29 bis Seite 7, Z. 4).
- 4.5 Der Gegenstand nach Anspruch 9 bzw. 23 ist durch die Verwendung einer flexiblen Leiterfolie bereits in **D2** gezeigt.
- 4.6 **D1** zeigt die Merkmale nach Anspruch 10 bzw. 24, wonach mehrere Leiterbahnschichten vorgesehen sind. Diese in isolierende Deckschichten einzubetten ist aus **D3** bekannt.
- 4.7 Die Merkmale der Ansprüche 12 bzw. 26 und 13 bzw. 27 sind aus den Dokumenten **D1** und **D2** bekannt.
- 4.9 Die Verwendung eines Gehäuses zur Aufnahme einer Röntgenröhre gemäß Anspruch 10 bzw. 28 ist aus Dokument **D5** bekannt. Der Fachmann würde ohne erfinderisches Zutun das aus **D1** bzw. **D2** bekannte Gehäuse auch für eine solche